2016

TD-Economie monétaire et Financière I

TD | EG3 | 2016-2017

Professeur : Mme. Addyoubah

Corrigé proposé par Hind Jouhari
M@Facdéco| www.mafacdeco.tk
22/11/2016



→ Calculons les fuites en RO :

RO = DAV × r = 400 × 6,25 % = 25

→ Déterminer le BL :

BL = Billets + RO = 100 + 25 = 125

Ce BL sera assuré par la cession d'une partie des devises

Devises = 500 − 125 = 375

→ Dressons les bilans :

SNBN

A	P
DAV 400 Billets 100	Devises 500
500	500

SBN

A	P
Ro 25 Devises 375 RE 375	DAV 400
400	400

BC

A	P
Devises 125 D 375	Ro 25 RE 375 Billets 100
125	125

3 - Cession de la totalité de devises à la bq. C

BCN

A	P
RO 25 RE 375	DAV 400
400	400

BC

A	P
Devises 500	RO 25 RE 375 billet 100
500	500

"Ex 14"

1 - Le bilan direct et après l'opération

SNBN

DàV 2600	D^{sc} 2600
2600	2600

SBN

D^{sc} 2600	DàV 2600
2600	2600

2 - Les bilans après la constitution des fuites

→ Fuites en billets = MM × $\frac{1}{5}$ = 2600 × $\frac{1}{5}$ = 520

→ DàV = MM − billets = 2000 − 520 = 2080

→ Fuites en RO = DàV × r = 2080 × 15 % = 312

→ BL = Billets + RO = 520 + 312 = 832

→ D^{sc} = 2600 − 832 = 1768

Les bilans

SNBN

Dàv 2080	D^se 2600
Billets 520	
2600	2600

SBN

RO 312	Dàv 2080
RE 1768	
D^se 1768	
+1768	
2080	2080

BC

D^se 312	RO 312
+ 1768	RE 1768
	Billets 520
832	832

3- Cession de devises :

SNBN

RO 312	D^se 2080
RE 1768	
2080	2080

BC

D^se 2600	RO 312
	RE 1768
	Billets 520
2600	2600

4- RE = 1768 : Crédit

→ fuite en billets = $1768 \times \frac{1}{5} = 353.6$.

→ Dàv = $1768 - 353,6 = 1414,4$

→ fuite RO = $1414.4 \times 0.15 = 212.16$

→ B.L = $353,6 + 212,16 = 565.76$.

→ RE restants = $1768 - 565.76 = 1202,24$

" Bilans "

SBN

RO 312 +212,16	Dàv 2080 + 1414,4
RE 1202	
Crédit 1768	
3494,4	3494,4

BC

D^se 2600	R.O 312 + 212,16
	RE 1202,24
	Billets 520 + 353,6

5- RT = après P° 1ère vague = 1202.24

6- f- 2ème vague

RE = 1202.24

→ fuite billets = $1202,24 \times 1/5 = 240.45$

→ Dàv = $1202,24 - 240,45 = 961.8$

→ fuite R.O = $961.8 \times 0.15 = 144.27$

→ [illegible]

→ RE = 1202,24 − 384,72 = 817,52

– Bilans :

SBN

RO 524,16	Dav 3434,4 + 1361,8
RE 817,52	
Crédit 1768 + 1202,24	

BC

D^r 2606	RO 524,16 + 144,27
	RE 817,52
	Billet 883,6 + 242,45

4 –

	RE	crédits	billets	RO
1ère Vague	1768	1768	353,6	212,16
2ème Vague	1202,24	1202,24	242,45	144,27
3ème Vague	817,52	817,52	x	y
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

$RE_0 = (1768) = \text{Crédit}$

$RE_1 = RE_0 - (\underbrace{RE_0 \times b + RE_0 \times r(1-b)}_{BL})$

$= RE_0 (1-b)(1-r)$

$RE_2 = RE_1 - (RE_1 \times b + RE_1 \times r(1-b))$

$= RE_1 (1-b)(1-r)$

$= RE_0 \, [(1-b)(1-r)]^2$

$RE_3 = RE_0 \, [(1-b)(1-r)]^3$

$RE_m = RE_0 \, [(1-b)(1-r)]^3$

$CP = RE_0 + RE_1 + \dots + RE_m$

$CP = RE_0 + RE_0 (1-b)(1-r) + RE_0 [(1-b)(1-r)]^2 + \dots +$ [illegible] $[(1-b)(1-r)]^m$

$\mathcal{L}_0 = q_1 + q_2 + \dots + q_n$

$\mathcal{L}_0 = 1 \cdot \frac{1 - q^{m+1}}{1 - q}$

$$CP = RE_0 \cdot \frac{1 - [(1-b)(1-r)]^{m+1}}{1 - (1-b)(1-r)}$$

$$\lim_{m \to \infty} [(1-b)(1-r)]^{m+1} = 0$$

$0^{\infty} = 0$

$$CP = RE_0 \times \frac{1 - 0}{1 - (1 - r - b + rb)}$$

$$CP = RE_0 \times \frac{1}{1 - 1 + r + b - rb}$$

$$CP = RE_0 \times \frac{1}{b + r - rb}$$

$$CP = RE_0 \times \frac{1}{b + r(1-b)}$$

$$m = \frac{1}{b + r(1-b)} = \frac{1}{\frac{1}{5} + 0,15(\frac{4}{5})} = 3,125$$

8 – Crédits potentiels :

$RE = 1768$ et $m = 3,125$

$CP = RE \times m \Rightarrow CP = 1768 \times 3,125$

$CP = 5525$

→ Fuites en billets $= 5525 \times \frac{1}{5} = 1105$

→ Dov $= 5525 - 1105 = 4420$

→ Fuites en RO $= 4420 \times 0,15 = 663$

→ BL $= 1105 + 663 = 1768$.

" Bilans "

SNBN

Dav 2080 + 4420	D* 2600
Billet 1105	Crédit 5525
8125	8125

SBN

RO 312 + 663	Dav 6500
Crédit 5525	
6500	6500

BC

D* 2600	RO 975
	Billets 1625

"Ex.1"

1.

B Commer.

EL : 40	DàV : 100
titres 160	ref : 100
200	200

SNBN —escompte→ SBN —réescompte→ BC

BC

Titres 50	RE : 50

r = 20% ⟹ Ro = 100 × 20% = 20

Les Ro seront couvertes par une partie de RE ⟹ RE = 50 – 20 = 30

Bq

EL 40	DàV 100
Ro 20	ref 100
RE 30	
Titre 110	
200	200

2 – Crédit supplémentaire = 360

$b = \frac{Billets}{MM} = \frac{300}{1500 + 200 + 100} = \frac{300}{1800} = \frac{1}{6}$

$r = \frac{Ro}{DàV} = \frac{150}{1500} = \frac{1}{10}$

→ f. en billets = $360 \times \frac{1}{6} = 60$

→ DàV = 360 – 60 = 300

→ f. Ro = $300 \times \frac{1}{10} = 30$

→ BL = 60 + 30 = 90

Ce BL sera financé par un ref

SBN

Ro 150 + 30	ref 150 + 90
Crédit 1500 + 360	DàV 1500 300
2040	2040

BC

Dse 200	Ro 150 + 30
Trésor 100	Billet 300 + 60
ref 150 + 90	
540	540

SNBN

Dav 500	Titre 500

SBN

Ro 180	Dav 1800 + 500
Crédit 1860	Ref 240
Titres 500	

b- Réescompte :

Titre : 500

→ B : $500 \times 1/6 = 83.33$

→ Dav = $500 - 83.33 = 416.66$

→ Ro : $416.66 \times \frac{1}{10} = 41.66$

→ BL : $83.33 + 41.66 = 125$

→ Titre = $500 - 125 = 375$

SBN

Ro : 180	Ref : 240
Ti : 375	Dav : 1800 + 416.66
Crédit : 1860	

BC

Dse 200	Ro 180 + 41.66
Trésor	Billets 360 + 83.33
Ref 100 240	
Titre 125	